

## Methodiek voor het berekenen van indicatoren

Het Landelijk Informatie Netwerk Huisartsenzorg (LINH) is een netwerk van 89 geautomatiseerde huisartspraktijken met bijna 340.000 ingeschreven patiënten (juli 2007). De LINH-huisartsen verzamelen op continue basis 'productiegegevens' over aandoeningen, aantallen contacten/verrichtingen, geneesmiddelvoorschriften en verwijzingen.

Met behulp van deze gegevens worden de indicatoren berekend.

### Het voorschrijven van medicatie

De eerste stap voor het berekenen van indicatoren is het vaststellen van een definitie waarin wordt beschreven "wie moet wat doen, bij wie en wanneer". De indicatoren op de website zijn als volgt gedefinieerd.

Wie? De huisarts dient

Wat? medicatie X voorgeschreven te hebben

Bij wie? bij patiënten die in verband met diagnose Y bij de huisartsenpraktijk zijn geweest

Wanneer? in de periode 1 januari 200? tot en met 31 december 200?

Voor alle contacten met patiënten voor zover zij een medisch inhoudelijk probleem betreffen of resulteren in een verwijzing of prescriptie dient in het huisartsinformatiesysteem (HIS) vastgelegd te worden voor welke gezondheidsprobleem dit plaatsvindt. De verschillende gezondheidsproblemen worden in het HIS geregistreerd volgens ICPC (International classification of primary care). Een contact wat bijvoorbeeld heeft plaatsgevonden voor diabetes mellitus type 1 wordt in het HIS geregistreerd als T90.01.

Medicijnen die vervolgens door de huisarts worden voorgeschreven worden eveneens gecodeerd geregistreerd in het HIS volgens het internationale ATC (Anatomical Therapeutic Chemical) classificatiesysteem. Voorbeeld: cholesterolverlagers kunnen geclassificeerd worden onder de code C10A.

Voorbeeld indicator:

Patiënten met diabetes mellitus hebben een verhoogd risico op het krijgen van hart- en vaatziekten. Daarom wordt aanbevolen deze patiënten preventief te behandelen met cholesterolverlagers. Voor het berekenen van deze indicator is gekeken hoeveel patiënten die bij de huisarts zijn geweest voor diabetes mellitus daadwerkelijk cholesterolverlagers hebben gekregen.

Wie? De huisarts dient

Wat? cholesterolverlagers voorgeschreven te hebben

Bij wie? bij patiënten die in verband met een diabetes mellitus bij de huisartsenpraktijk zijn geweest

Wanneer? in de periode 1 januari 2002 tot en met 31 december 2002

**Definities:**

**Diabetes mellitus** Een ICPC-registratie T90 in de periode van 1 januari tot en met 31 december.

**Cholesterolverlagers** Een ATC-registratie C10A in de periode van 1 januari tot en met 31 december

**Operationalisatie van deze indicator**

**Teller** Aantal patiënten dat contact heeft gehad met de huisartsenpraktijk voor “T90” in de periode 1 jan-31 dec én; een ATC “C10A” registratie heeft in de periode 1 jan-31 dec

---

**Noemer** Aantal patiënten dat contact heeft gehad met de huisartsenpraktijk voor “T90” in de periode 1 jan-31 dec

De indicator is het quotiënt van de teller en noemer en wordt veelal weergegeven in een percentage (calculatie: teller/noemer\*100%). Voor elke praktijk wordt een percentage berekend. De mediane score van alle praktijkcores is de indicatorscore zoals weergegeven in de tabellen op de website.

**Inclusiecriteria :**

- alleen patiënten die aan de noemer voldoen worden in de berekeningen meegenomen.
- alle patiënten in de praktijk worden in de berekeningen meegenomen
- alleen praktijken die voldoen aan de eisen van volledigheid worden geïncludeerd in de berekeningen. Een praktijk dient tenminste de helft van het aantal te registreren weken geregistreerd te hebben. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen solopraktijken en alle andere praktijken. Een solopraktijk wordt geacht maximaal 48 weken te registreren, voor alle andere praktijken is dit vastgesteld op 52 weken. Over het hele jaar wordt een correctiefactor berekend per praktijk.
  - Een week wordt als registratieweek geteld indien er tenminste 25 verrichtingenrecords, 25 prescriptierecords en 25 morbiditeitrecords zijn geteld. Alle praktijken met een correctiefactor =1 zijn geïncludeerd.

**Exclusiecriteria**

- praktijken met een noemer waarin minder dan 10 patiënten voorkomen worden niet meegenomen in de indicatorberekeningen.

Tabel 1. Het voorschrijven van cholesterolverlagers bij patiënten met een TIA

Jaar	Indicator-score	Aantal praktijken	Aantal patiënten
2002	8%	51	612
2003	13%	56	666
2004	22%	47	630
2005	29%	54	751
2006	38%	76	958

## Figuren op de website

In de figuren wordt inzichtelijk gemaakt op welke wijze het opvolgen van de standaard aanbevolen zorg in de loop der jaren veranderd is. Met  $\blacklozen$  wordt de indicatorscore weergegeven (=mediane score van alle praktijken). Daarnaast wordt het 90<sup>e</sup> en 10<sup>e</sup> percentiel aangegeven. Deze percentielen geven een maat voor de variatie (spreiding) in indicatorscores tussen praktijken, waarbij de meest grove uitschieters buiten beschouwing worden gelaten. In het onderstaande figuur is er bijvoorbeeld meer variatie in 2006 in vergelijking met de andere jaren.

